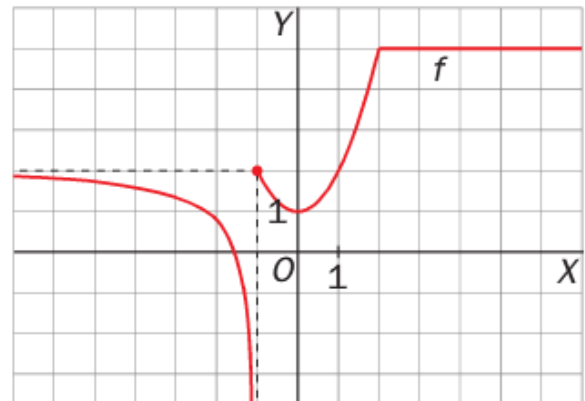


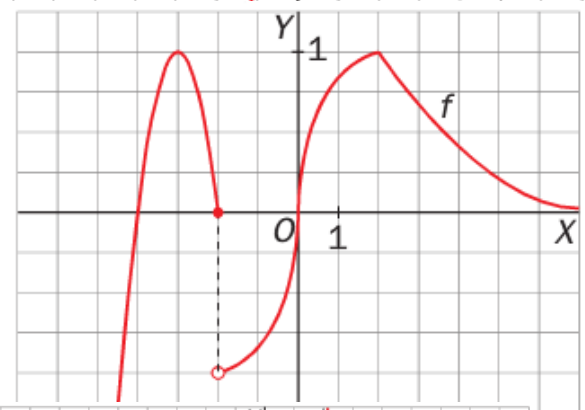
1.- Dada la gráfica de $f(x)$ indica, si existen, los valores de los siguientes límites. En el caso de que no existan, indica los valores de los límites laterales:

- a) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ d) $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$
e) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$



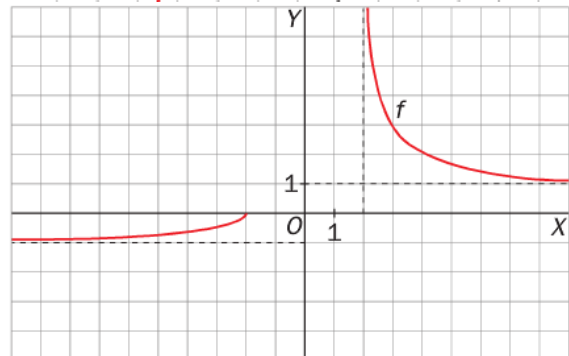
2.- Dada la gráfica de $f(x)$ indica, si existen, los valores de los siguientes límites. En el caso de que no existan, indica los valores de los límites laterales:

- a) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ d) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$
e) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$



3.- Dada la gráfica de $f(x)$ indica, si existen, los valores de los siguientes límites. En el caso de que no existan, indica los valores de los límites laterales:

- a) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ d) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$
e) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$



4.- Calcula el valor de los siguientes límites:

- a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x^3 - 18x^2 + 27x}{5x^2 - 20x + 15}$ b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{4+x} - \sqrt{4-x}}{4x}$ c) $\lim_{x \rightarrow 0} (2x+1)^{\frac{1}{x}}$ d) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{2x-1}{x+1} \right)^{\frac{2x}{x-2}}$
e) $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x} - x)$ f) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x+1}{x+2} - x \right)$ g) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x}{x+3} \right)^x$ h) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x+3}{x^2+4}$
i) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3+2}{\sqrt{x^6+1}}$ j) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{2x} - \frac{3}{x} \right)$ k) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x-1}{x+3} \right)^{2x+5}$ l) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x^2+3x-1}{2x^2+1} \right)^{3x+5}$